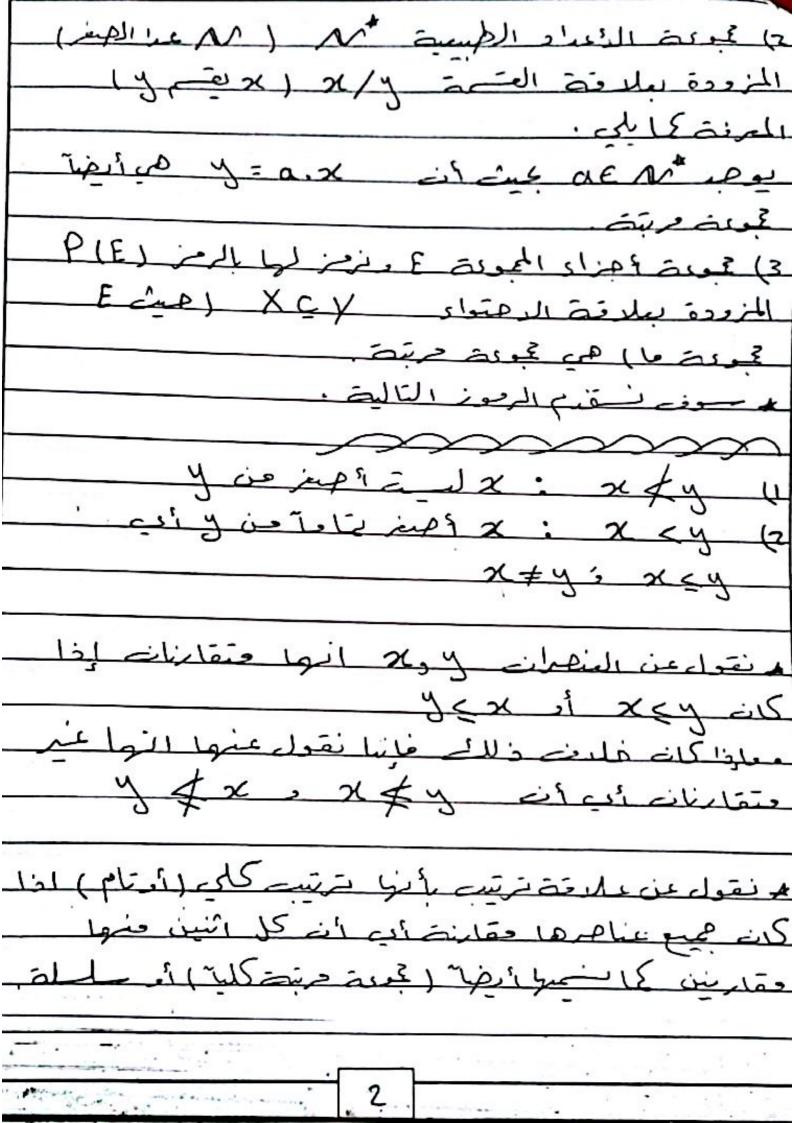
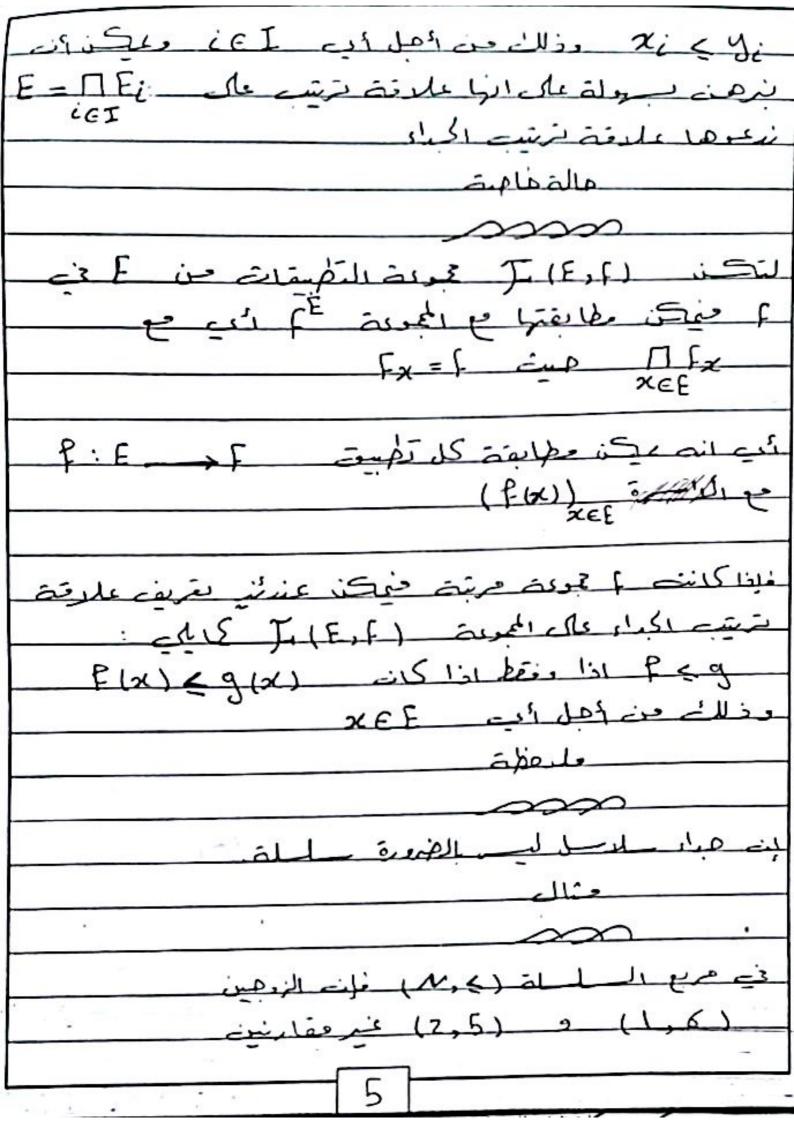
المحمدات المربية
عانا بند عدمة على المائمة على عبورة عند عامق
ع انوا على قد ترتيب على ع اه ا و فقط اذا هقفت
الشوط الثلاثة المتالية:
YXEE - Wis XRX = i am 15il R (1
yRx exRy ilsia es siells R (2
x 0 2 - x 0 4 0 /2
JRB e XRY zil Sil gel zume R (3
XRB = 1/2
من المام مان سنجت علامة الترتيب وي
XRy in The (y cest in it is x)
معنے عالے وعود الباس وصف للفوض فإننا نظمت
لا على
(جيت تقيلد خن شكا يعجب الكثرة على عا
د انه المحديث ع الحذودة بدار وتد ترت سوند المحديث
د اندائجوبت ع المزووة بعلاقة ترتيب سوف نرعوها فجودة عربة
امثان امثان
الحوية الاعداد الطبية ٨٠ حزودة بعلاة ترادت
الم المونة المراسة مم حزودة بعلاقة المتيب الما الونة في عمد هي تجوية حربة
1



أمثلة ا) ممع علىقة المتسب المادية هي سلمة 3) (2) مع علاقت الدهنواء ليست سلمة (الذا كانت £ يحت على المؤمّل عنصرين) 3bouls y <x sis x x y is is is I li alle es الترتيب العكي \sim لتكذر (ي ر ع) تحدة حربت ميكن عندئز لعريف + ist the xxy - ist E ele amp sente عكم كن مح يكن المققى بسيداة انها علىقة ىزىتى × نئ المارقة لا لا بهلاقة المرتب المك ية Maketo y > x انجا جتهزان Jerlin Rada x x y y cicil y in Tolings x x y x + y 2 x > y 3



م المامة: المادة: المرسمة المحاضرة: المادف المحاضرة: المادف المرا

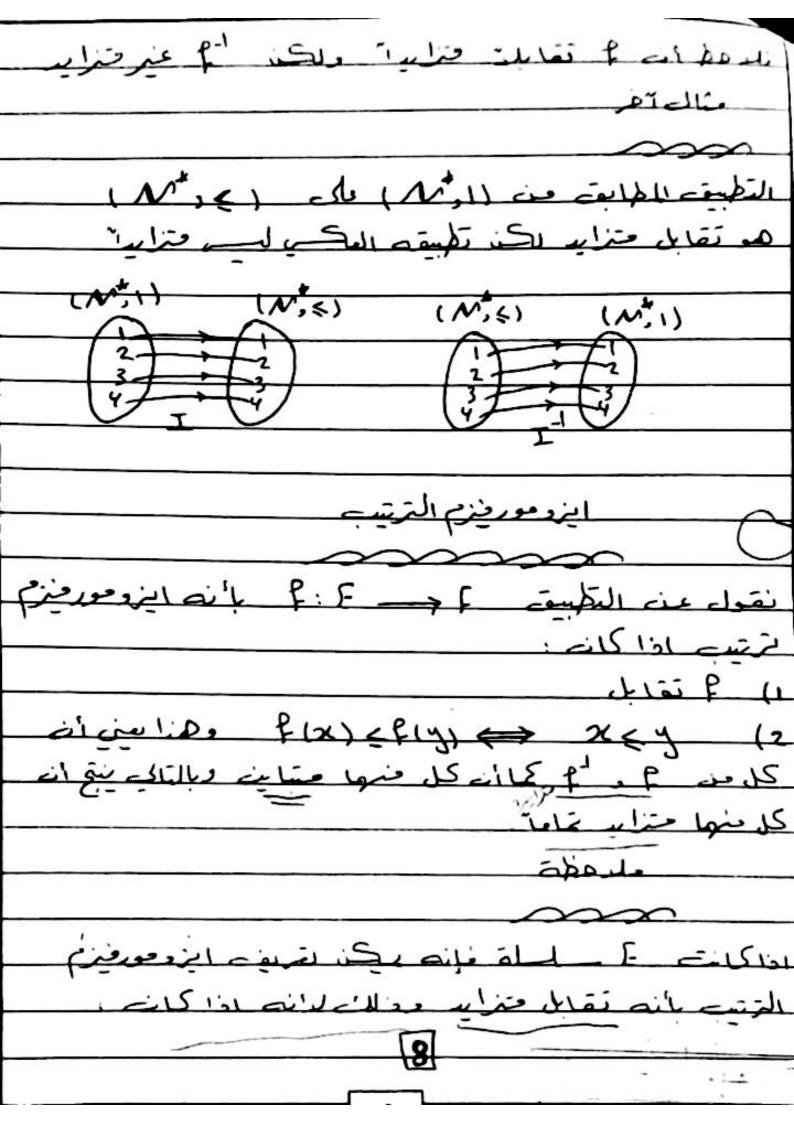
	$all all (M^2, <) = i$
	مورونزمات الجمعات المرتبة
	لتكن (٤,٤) و (٤,٤) قوعتان حرستان
	- Lije f - Ly E in Junto f: E -> f
	نقول عن ع بان مورض مترتبين او تلسق متراب
	$x \in y \Rightarrow f(x) < f(y)$ = cillial
	مبكل مشابه نعرف التطبيق المتناقص
	20 The state of th
	$\frac{x < y \Rightarrow f(x) \Rightarrow f(y)}{x + x + y + y + y + y + y + y + y + y + $
Ì	والتطبيق المتزايد تمام :
t	$x < y \Rightarrow f(x) < f(y)$
ŀ	والتطبيق المتناقه م تأمدً:
ŀ	$x < y \rightarrow f(x) > f(y)$
ŀ	ماده کلات
-	
-	١) النطبيق الثابت ميكان بنف الوقت متزليد ومتناقه
L	ملكن المحركي حميم دووة
-	حائد
L	
	لتكذا لمجونة 12,3,4,97 عربة ببلغة نقيم
Γ	و ۸ ت کا مع علاقت الترت المادي
r	
H	e 2 12 p - 2 2 1
-	F(3) = F(9) = 2

6

ورعر المادة: فالهرية المسبب المحاضرة: الارد.

نسم: الراخيات رجر

عزان ع محد مناس دمنامه سف الوقت ولك ل ما تا ت 2) كل تطبيق متاليد ومتباين بيكن متاليد متامة لكن لي بالجنرينة كل تطبيق فتزليد يمامة ما عند مسلين لناه نفس المبعلات السابقة في المثالي السابق ي مكان P(9) = 3 P(2) = 1 P(3) = P(4) = 2 نلاعظ ان ع متالي تامة لك ولي متبايي ٤) اذا كان ع تقابلة مناسة خان المنظبيق العكر له ا- م لا يتي ريالم فرورة متزايدا» R=1 : E={2,3.9} R'=1 : F={2,4,8}



محاضرات الدفتر

قدم: الراجاء مرمر المادة: الأرية المبكات المحاضرة: الدرك. وهم

	7
P(x) <	fig1 => y xx
	العناك المناه العركات في المناه المنا
	Andrew Str.
	P-13) <p-1×1 td="" y<×<="" ←=""></p-1×1>
	وهذا يخالف الفرض)
⇒	x < y
/	
	یک کے کہ کیا ہے
-	
	انتیت الحاضة
•	
	•